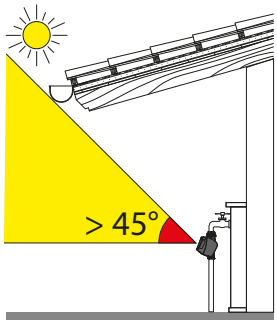
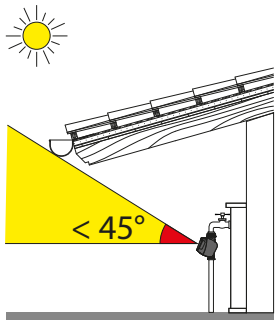
INSTALACIÓN - Dónde instalar el TEMPO HYBRID. Instale el programador al aire libre, en un lugar luminoso, evitando zonas con demasiada sombra u oscuras.
Al escoger el emplazamiento, siga las indicaciones.

1

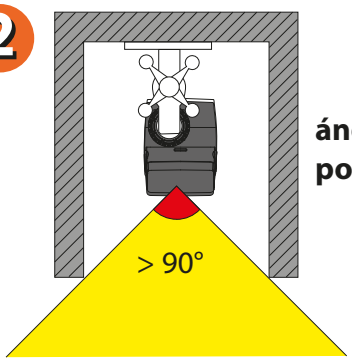


ángulo mayor de 45°
posición RECOMENDADA

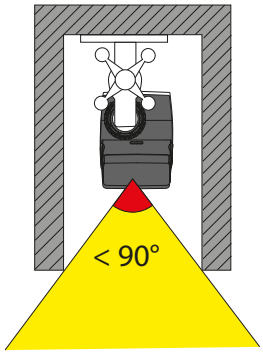


ángulo MENOR de 45°
posición NO RECOMENDADA

2



ángulo mayor de 90°
posición RECOMENDADA

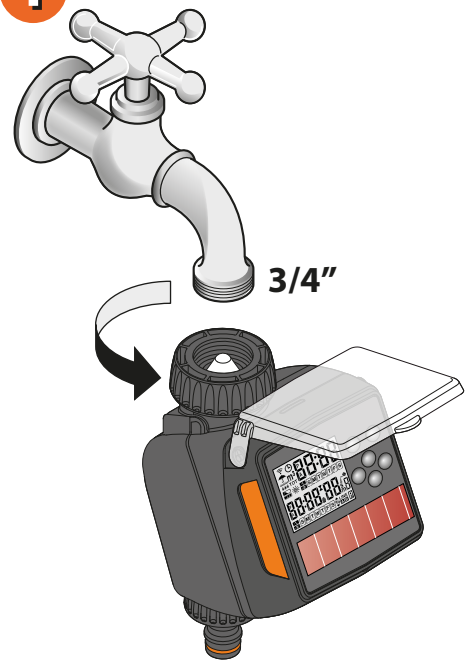


ángulo MENOR de 90°
posición NO RECOMENDADA

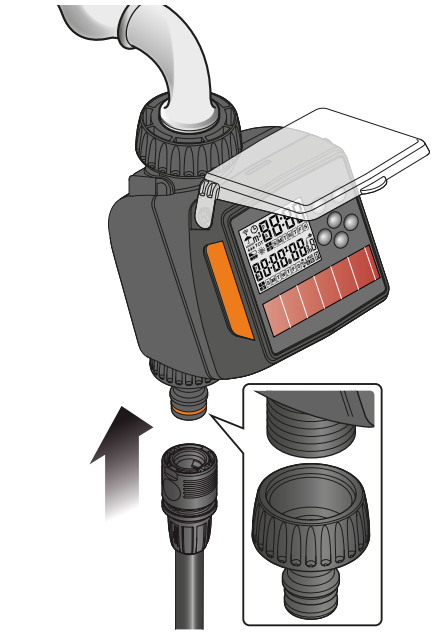
Tempo Hybrid (cod.): 8487

INSTALACIÓN - Cómo instalar el TEMPO HYBRID. (1) Asegúrese de que el grifo presente una conexión roscada macho de 3/4"(utilice un adaptador en caso necesario). Enrosque la virola de apriete de la toma 3/4" hembra al grifo. Atención: apriete la virola únicamente a mano, sin utilizar herramientas (como alicates). **(2)** Conecte la línea de riego a la toma de conexión rápida quick-click system o roscada utilizando los racores previstos.

1



2



- **No instale el programador dentro de arquetas, bajo el nivel del terreno o en el interior de edificios.**
- **No utilice el programador con sustancias químicas/líquidos distintos del agua.**
- **No emplee el programador con presiones de trabajo inferiores a 0,2 bar (2,9 psi) o superiores a 12 bar (174 psi).**

Tempo Hybrid (cod.): 8487

INSTALACIÓN - Cambio de la pila. Para funcionar, el programador utiliza principalmente energía solar. Para el encendido de la pantalla retroiluminada o cuando la energía solar no sea suficiente (por ejemplo, después de unos días de lluvia), para garantizar el correcto funcionamiento del programador, se utilizará automáticamente la pila alcalina de reserva, de 1,5V tipo AA (LR6).
En la pantalla, el símbolo "sol" ☼:
- si parpadea, indica que no hay luz suficiente (y por tanto se usará la pila para el funcionamiento)
- si está encendido fijo, indica que hay luz suficiente (y por tanto se usará la energía solar para el funcionamiento).

Si se utiliza una pila nueva y se instala correctamente el programador, la pila dura unos 4 años (o hasta su fecha de caducidad, si faltan menos de 4 años para ella).
En cualquier caso, la duración de la pila depende:
- de las condiciones meteorológicas (número de días soleados/lluviosos);
- del lugar de instalación del programador;
- de la frecuencia con que se use la retroiluminación.

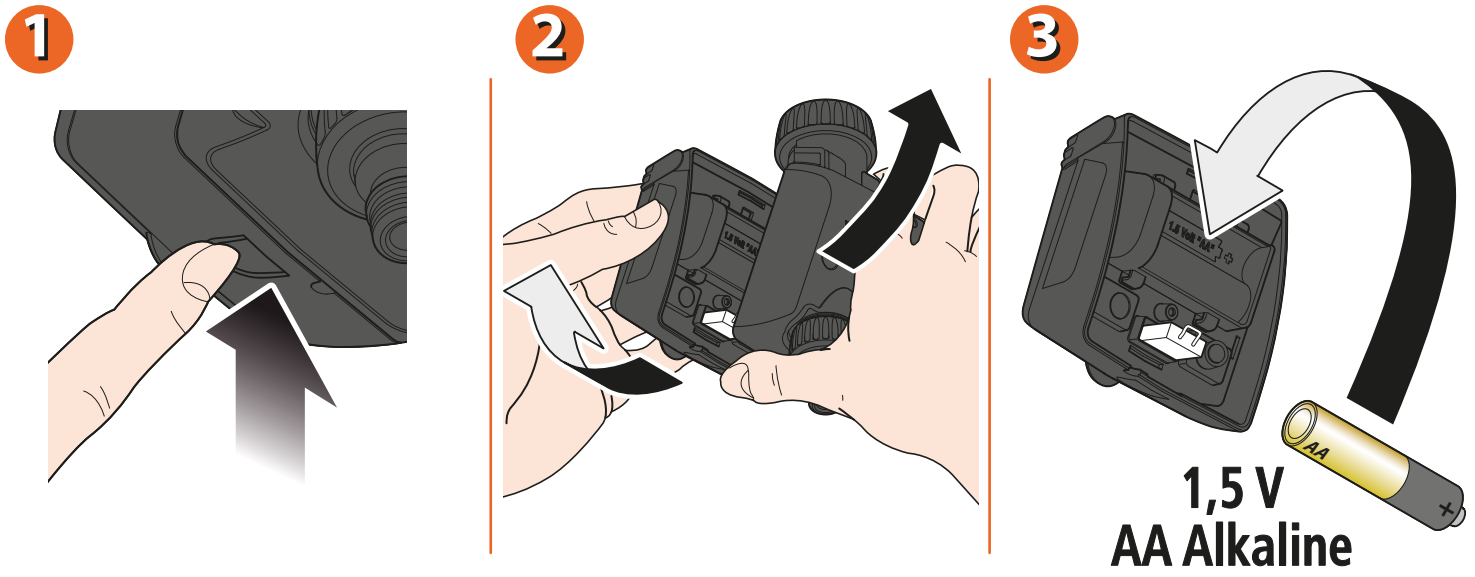
El programador está protegido contra la inversión de polaridad de la pila y comprueba su nivel de carga automáticamente.

Indicador de carga de la pila				(lampeggiante)
Estado de carga	Pila completamente cargada	Pila parcialmente cargada	Pila descargada que se debe cambiar	Pila agotada que se debe cambiar

Tempo Hybrid (cod.): 8487

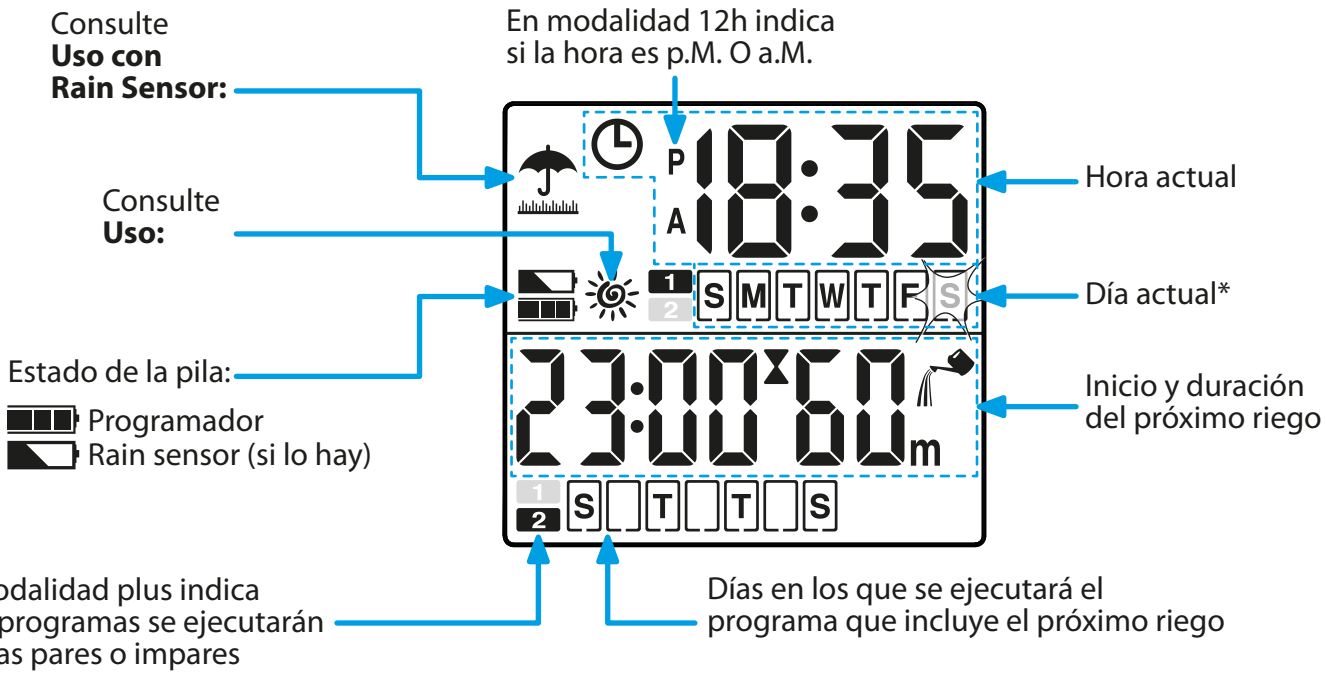
INSTALLAZIONE - Cambio de la pila. Cuando la pila está descargada:
- si se pulsa cualquier tecla (por ejemplo, para la retroiluminación de la pantalla), se suspende la programación. Para restablecerla hay que cambiar la pila;
- si NO se pulsa ninguna tecla, se realiza de todos modos la programación siempre que haya luz solar suficiente (símbolo "sol" encendido fijo).

Para colocar la pila o sustituirla, siga estos pasos: **(1)** ulse a fondo la tecla y desenganche al mismo tiempo la parte delantera del programador **(2)**. Extraiga la pila agotada, si está dentro. **(3)** Coloque la pila nueva en el soporte respetando la polaridad. Vuelva a ensamblar el programador juntando las dos partes hasta oír el "click" de enganche de la tecla inferior.



Tempo Hybrid (cod.): 8487

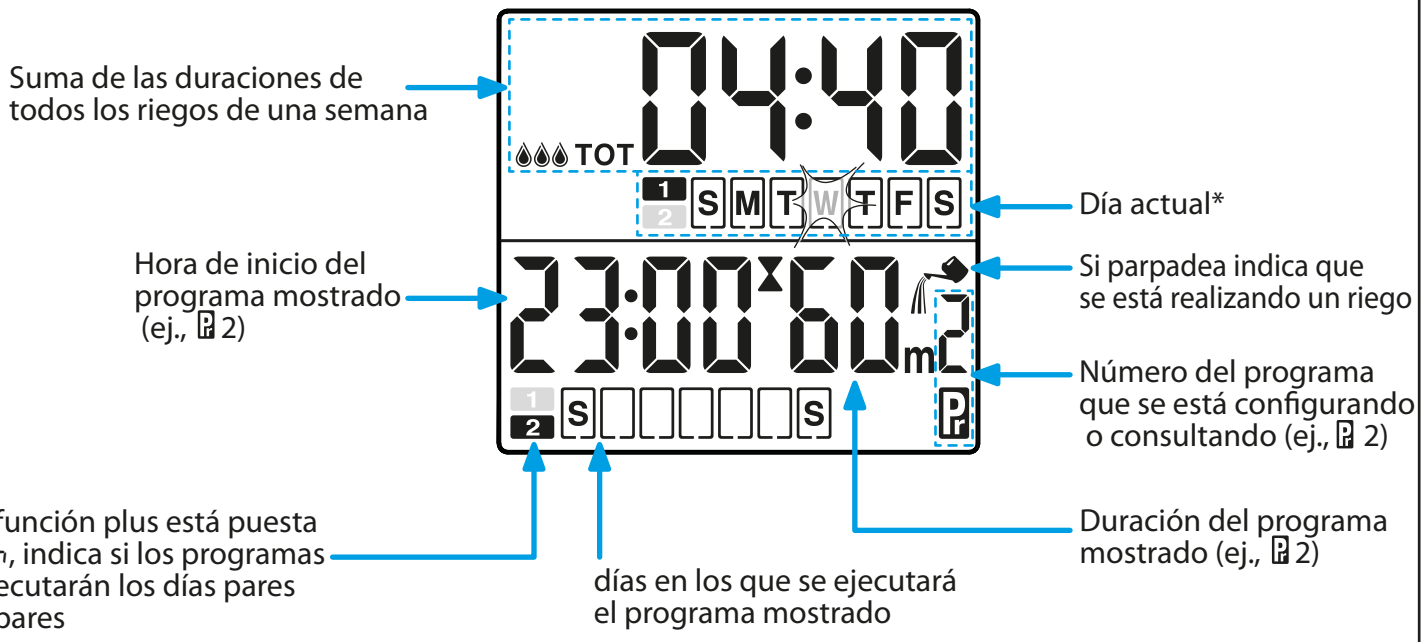
PANTALLA - Página de la hora.



* S= domingo / M= lunes / T= martes / W= miércoles
T= jueves / F= viernes / S= sábado
si la función plus está puesta en on, también se indica si el día actual es impar 1 o par 2.

Tempo Hybrid (cod.): 8487

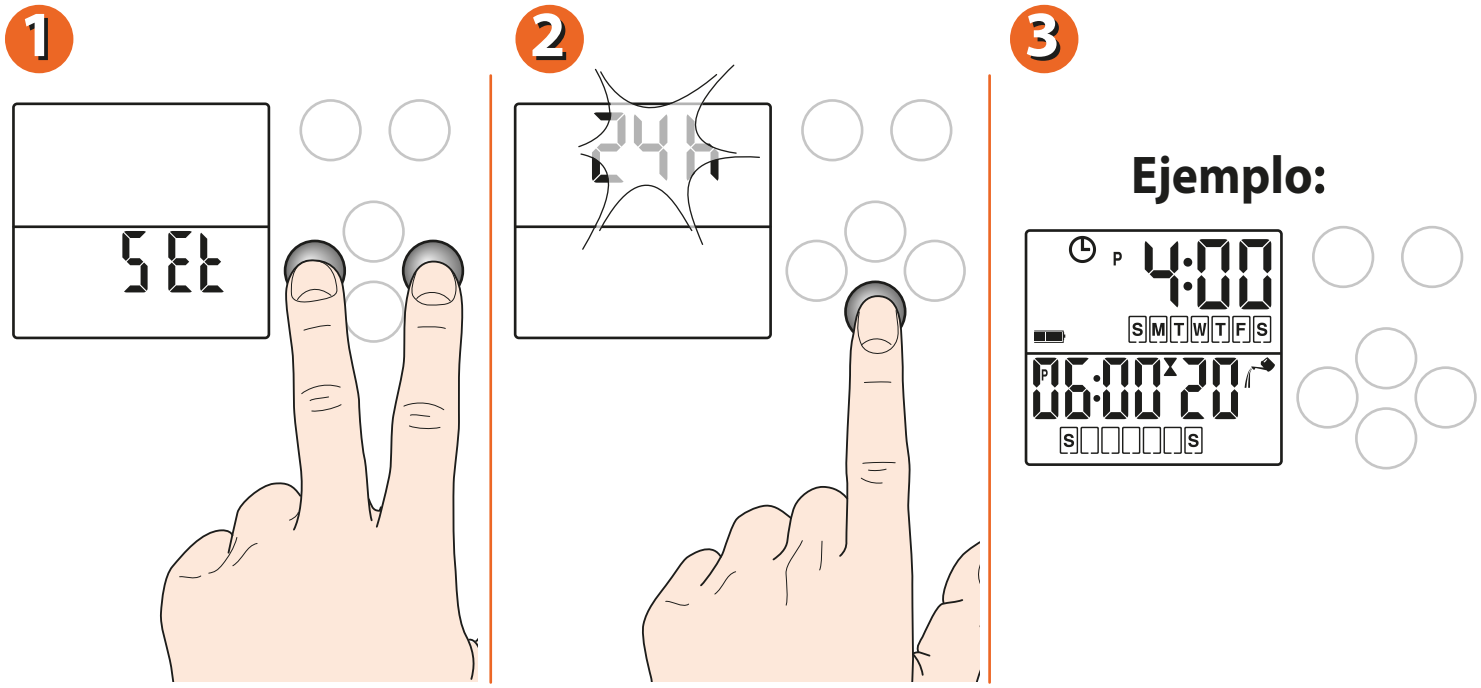
PANTALLA - Página de programación.



* S= domingo / M= lunes / T= martes / W= miércoles
T= jueves / F= viernes / S= sábado
si la función plus está puesta en on, también se indica si el día actual es impar 1 o par 2.

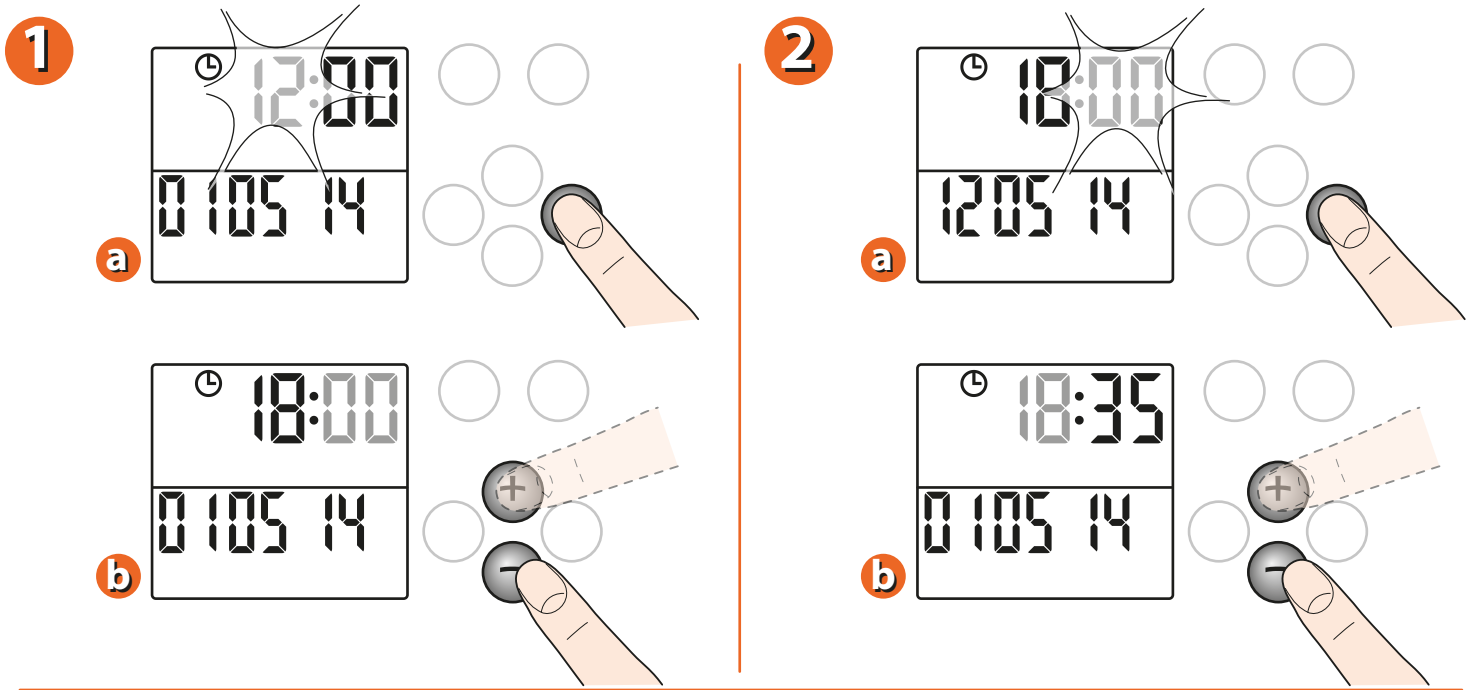
Tempo Hybrid (cod.): 8487

CONFIGURACIÓN INICIAL. Pulse cualquier tecla para encender la pantalla retroiluminada.
(1) Mantenga pulsadas al mismo tiempo las teclas indicadas hasta que la pantalla muestre el mensaje set y luego el mensaje 24h parpadeando **(2)**.
Opción 12h o 24h. (2-3) Pulse la tecla indicada para decidir si la hora debe tener formato 12h o 24h. Si se escoge la opción 12h, cuando se muestre la hora actual o durante la programación, aparecerá una **A** (ante meridiem a.m) o una **P** (post meridiem p.m) para indicar la hora correcta. **Ejemplo:** A 4:00 = 4 de la mañana (4:00) P 4:00 = 4 de la tarde (16:00).



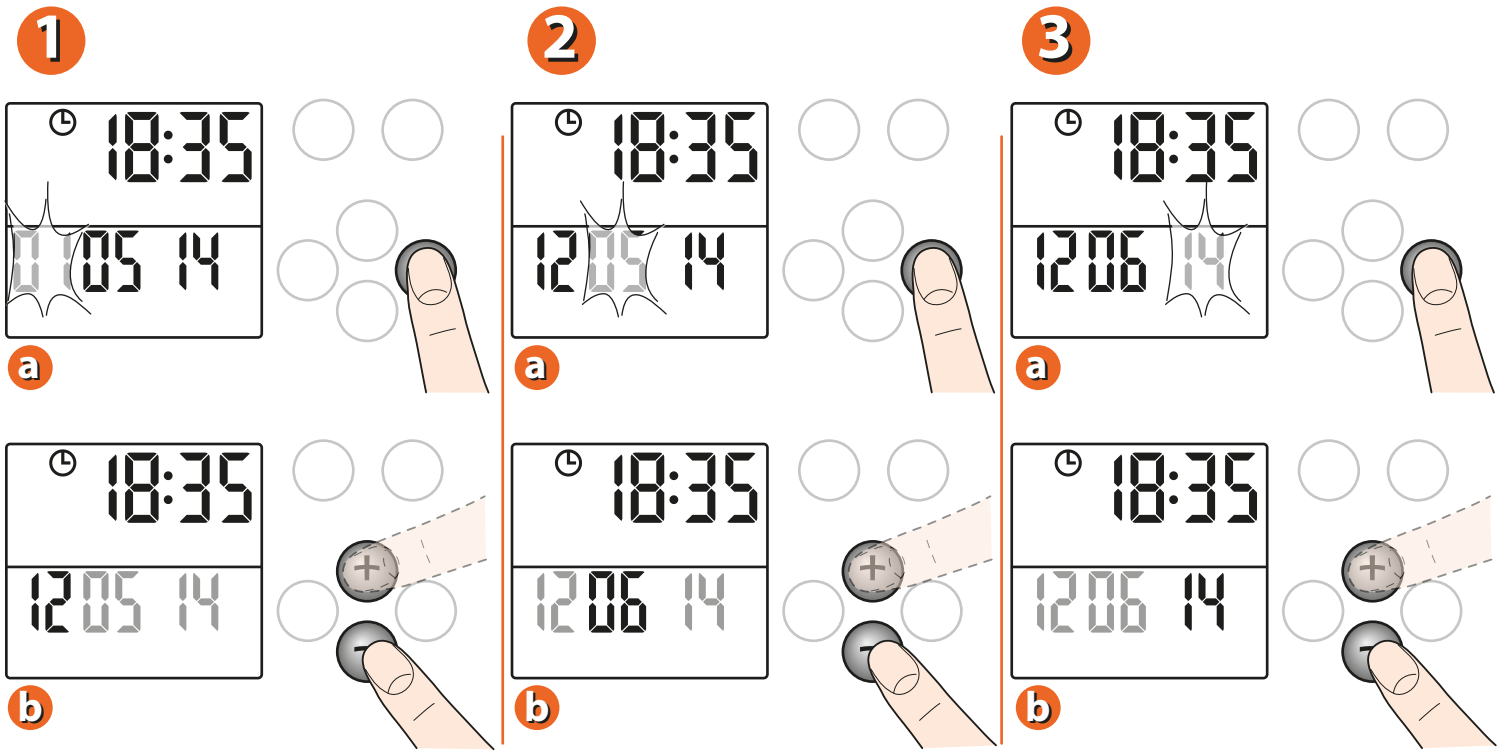
Tempo Hybrid (cod.): 8487

CONFIGURACIÓN INICIAL - Ajuste de la HORA. (1) Pulse la tecla indicada para acceder al ajuste de la HORA (el número parpadea para indicar que se debe introducir un valor). Pulse las teclas indicadas + y - para definir el valor (en el ejemplo, las 18:00).
Ajuste de los MINUTOS. (2) Pulse la tecla indicada para acceder al ajuste de los MINUTOS (el número parpadea para indicar que se debe introducir un valor). Pulse las teclas indicadas + y - para definir el valor (en el ejemplo, 35 minutos).



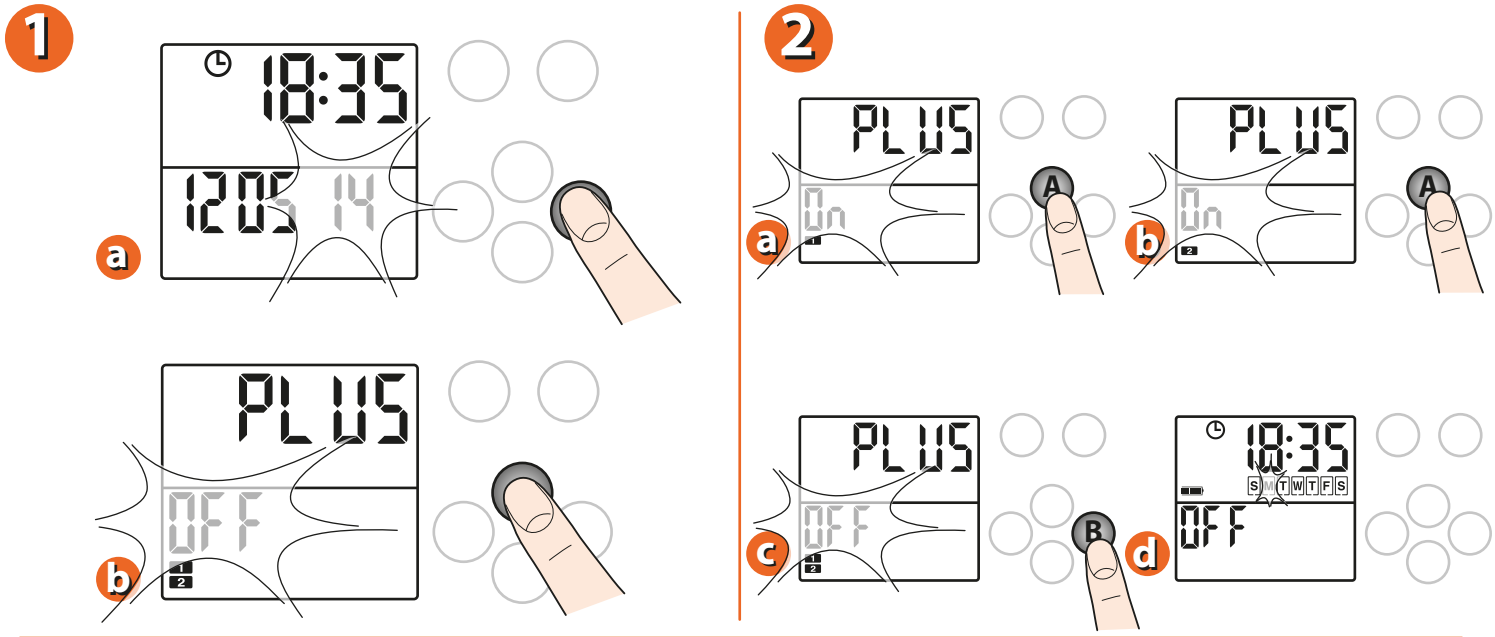
Tempo Hybrid (cod.): 8487

CONFIGURACIÓN INICIAL - Ajuste de la FECHA (1-2-3). Pulse la tecla indicada para acceder al ajuste de la FECHA (día, mes, año): los valores se ajustan de la misma manera explicada para la HORA y los MINUTOS.
Una vez ajustada la fecha, el día de la semana (ej., lunes) se reconoce automáticamente, ya que el programador dispone de calendario.



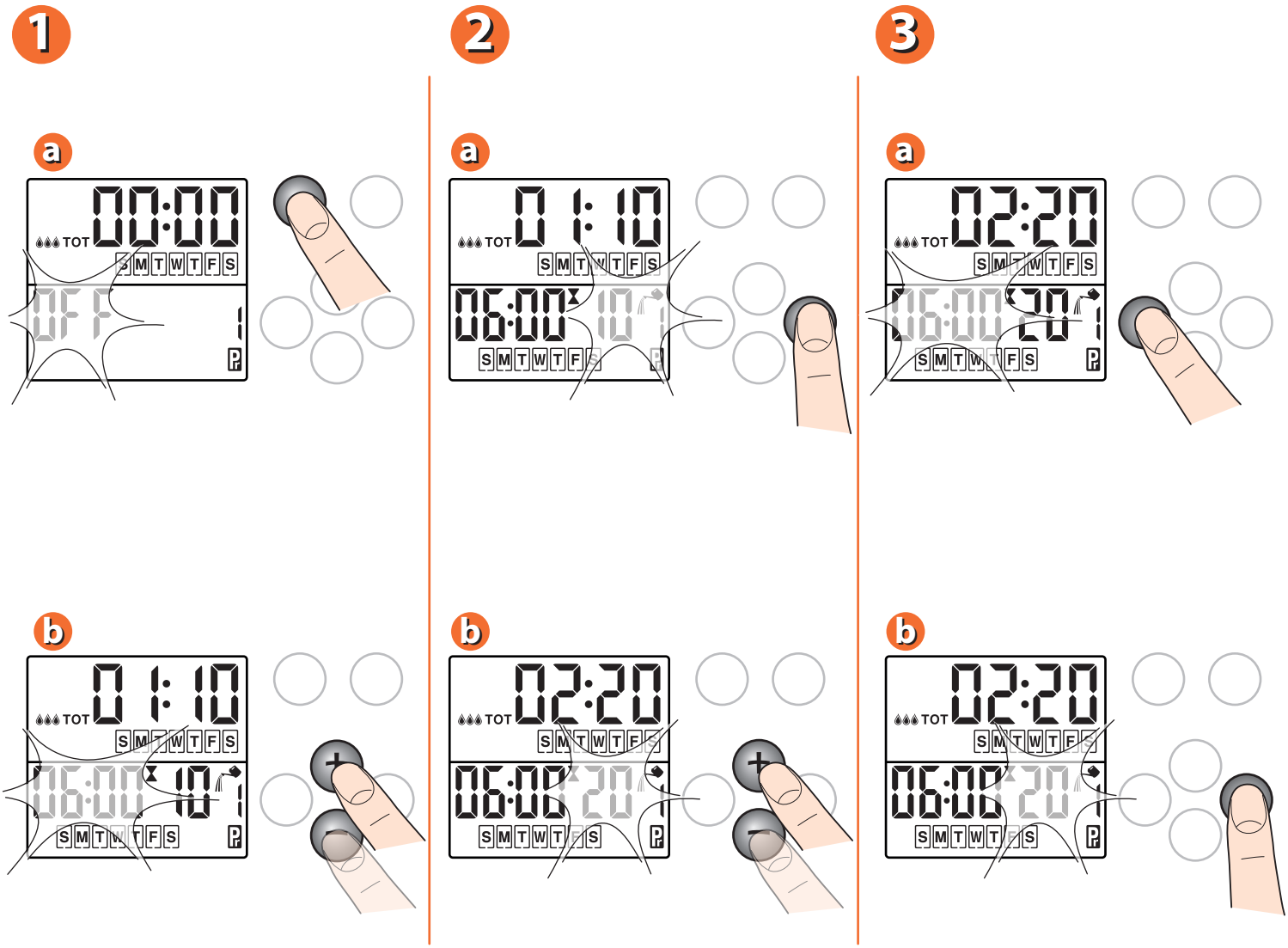
Tempo Hybrid (cod.): 8487

CONFIGURACIÓN INICIAL - Ajuste de la función PLUS. (1) Para acceder al ajuste de la FUNCIÓN PLUS, después de definir la fecha, pulse la tecla indicada. Mediante la FUNCIÓN PLUS se puede decidir si regar: definiendo los días de la semana durante la programación; solo los días IMPARES On 1 o solo los días PARES On 2. **(2)** Pulse varias veces la tecla A para poner el parámetro en:
OFF durante la programación hay que definir en qué días de la semana activar los riegos de cada programa.
On 1 todos los programas se ejecutarán los días **IMPARES**.
On 2 todos los programas se ejecutarán los días **PARES**.
Pulse la tecla **B**: volverá a aparecer la página de la HORA, que se explica en detalle en la página siguiente.



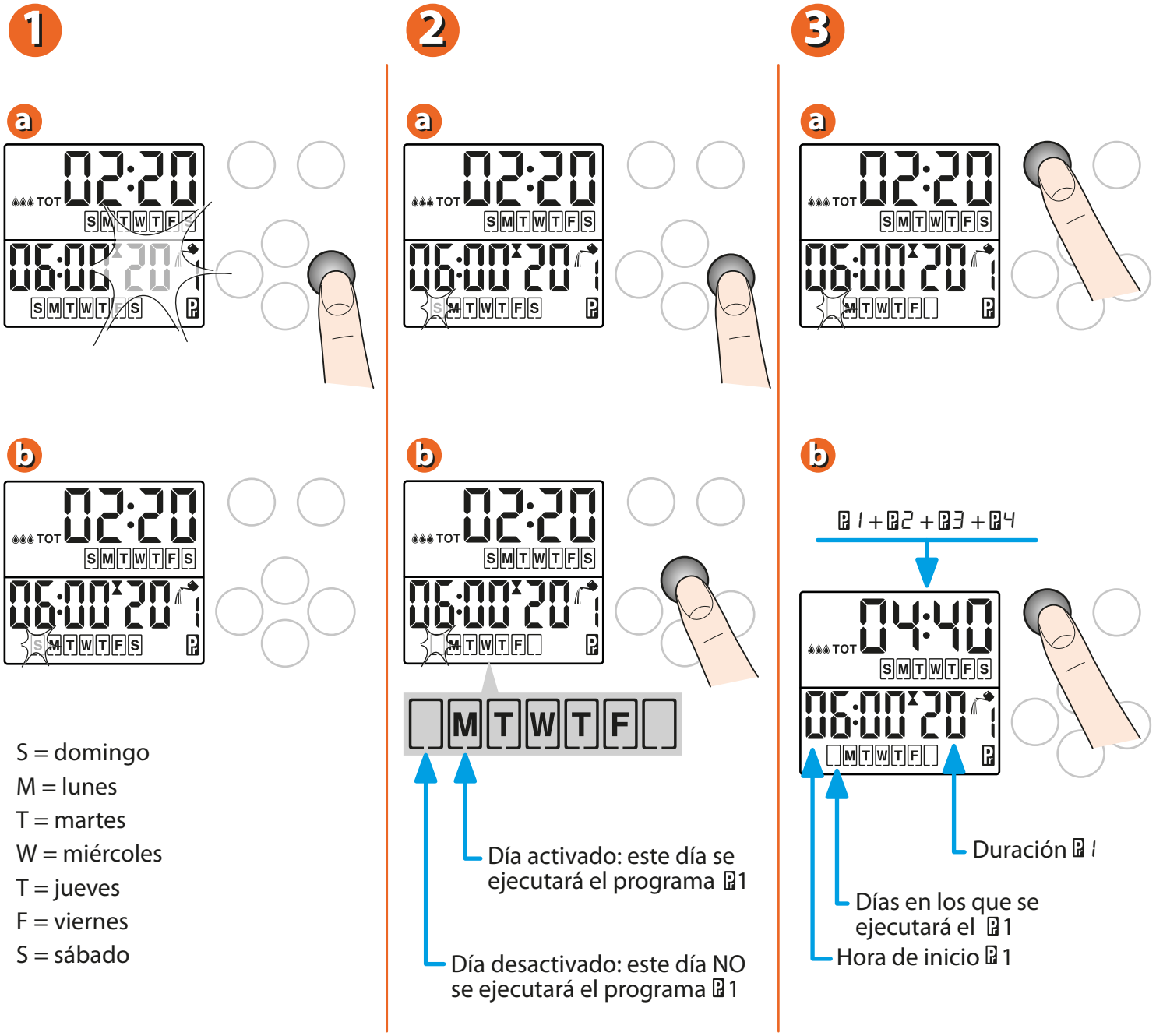
Tempo Hybrid (cod.): 8487

PROGRAMACIÓN DEL RIEGO. Pulse cualquier tecla para encender la pantalla retroiluminada.
Pulse varias veces la tecla indicada hasta que aparezca abajo a la derecha el número del programa que desea configurar (en el ejemplo, P1.)
Hora de inicio (1). Pulse varias veces las teclas indicadas para definir la hora de inicio del P1 (en el ejemplo, a las 6:00). Por defecto, la hora está siempre en OFF (riego NO activo): déjela así si no tiene previsto utilizar el programa.
Duración del riego (2). Después de definir la hora de inicio, pulse la tecla indicada para acceder al ajuste de la DURACIÓN del riego del programa P1 (el número parpadea para indicar que se debe introducir un valor).
Pulse las teclas indicadas para definir la duración deseada (de 5 segundos a 90 minutos - en el ejemplo, 20 minutos). Si se mantiene pulsada la tecla se avanza más rápidamente. Nota: durante el funcionamiento normal del programador, si el icono parpadea, significa que se está realizando un riego.
(3) Pulsando la tecla indicada en cualquier momento, se puede volver al ajuste del parámetro anterior (en este caso, el ajuste de las horas de inicio) para modificarlo, por ejemplo.



Tempo Hybrid (cod.): 8487

PROGRAMACIÓN DEL RIEGO - Días de riego (1-2). Si la FUNCIÓN PLUS se ha puesto previamente en OFF (consulte el cap. Ajuste de la función PLUS en la pág.189), después de definir la duración del riego, pulse la tecla en la derecha para acceder al ajuste de los Días de la semana en los que ejecutar cada programa P1... P 4.
Cada programa puede asociarse a días distintos.
El número del programa que se está configurando aparece abajo a la derecha.
Para cambiar de día, pulse la tecla en la derecha (el día seleccionado parpadea).
Para desactivar un día (rectángulo vacío) o activarlo (rectángulo con el día), pulse la tecla en tapa.
En el ejemplo, el programa P1 se ejecutará de lunes (**M**) a viernes (**F**).
Configuración de los programas siguientes (3). Pulse la tecla indicada para memorizar los valores que se acaban de definir para el P1 y configurar el P 2 (en caso necesario): este último programa y los siguientes (en caso necesario) se configuran de la misma manera que el P1.
La pantalla superior muestra la suma de todas las DURACIONES de riego de los programas configurados a lo largo de la semana (en el ejemplo, 4 horas y 40 min.).
Una vez configurados todos los programas deseados, en la página de la hora con la pantalla retroiluminada encendida, pulsando varias veces la tecla indicada se pueden consultar los ajustes de cada programa (el número del programa aparece abajo a la derecha) y, en caso necesario, modificarlos (como se indica en las páginas anteriores).

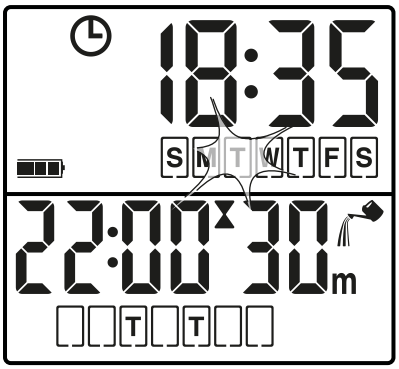


S = domingo
M = lunes
T = martes
W = miércoles
T = jueves
F = viernes
S = sábado

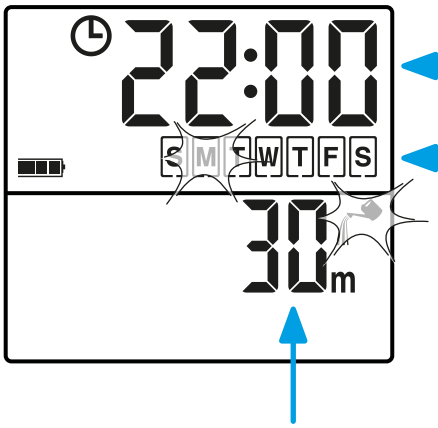
Tempo Hybrid (cod.): 8487

QUÉ MUESTRA LA PANTALLA DESPUÉS DE LA PROGRAMACIÓN - Página de la hora (1). Después de una programación, la pantalla vuelve a mostrar la página de la hora.
En la página de la hora, aparecen abajo la hora de inicio y la duración del próximo riego previsto (en el ejemplo, 30 minutos a las 22:00).
página de riego en curso (2). Cuando se activa el riego programado (ej., a las 22:00), la pantalla muestra: arriba, la hora y el día actuales, abajo, los minutos que faltan para que termine el riego, el icono parpadeando. Cuando finaliza el riego, la pantalla vuelve a mostrar la página de la hora.

1



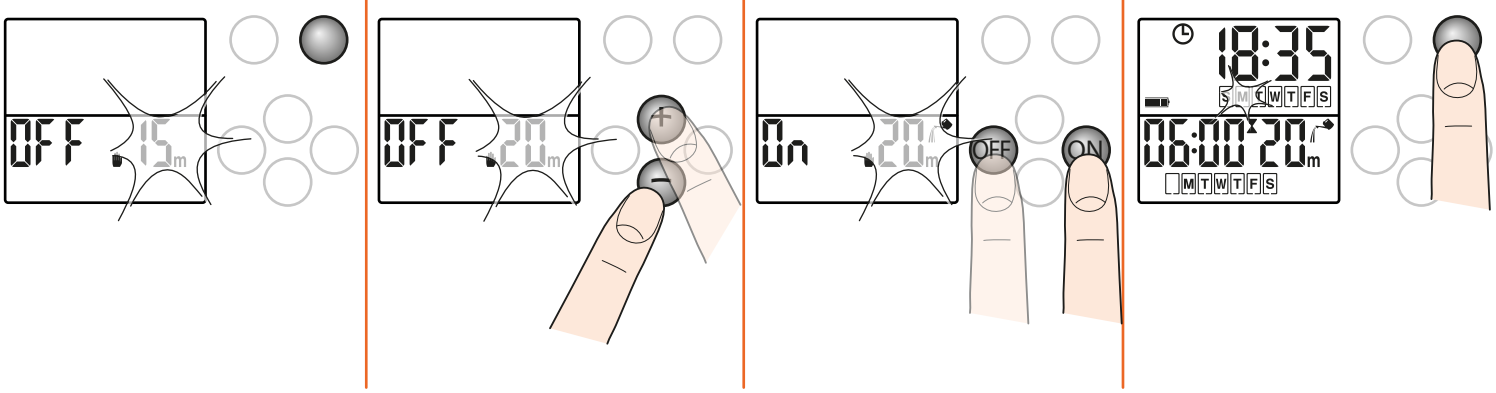
2



Tempo Hybrid (cod.): 8487

RIEGO MANUAL. (1) Pulse cualquier tecla para encender la pantalla retroiluminada. Mantenga pulsada la tecla indicada hasta que aparezca la página de la izquierda.
(2) Pulse las teclas indicadas para definir la duración deseada (de 5 segundos a 90 minutos - en el ejemplo, 20 minutos). Si se mantiene pulsada la tecla se avanza más rápidamente.
(3) Pulse la tecla (**ON**) indicada para activar, al cabo de unos instantes, el riego manual. Pulse la tecla (**OFF**) indicada para bloquear antes de tiempo el riego manual.
(4) Mantenga pulsada la tecla indicada durante unos segundos hasta que vuelva a aparecer la página de la HORA. Este riego complementario no afecta a la programación ya definida.

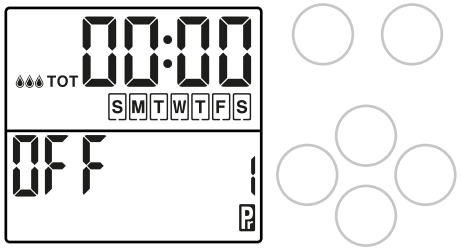
1 2 3 4



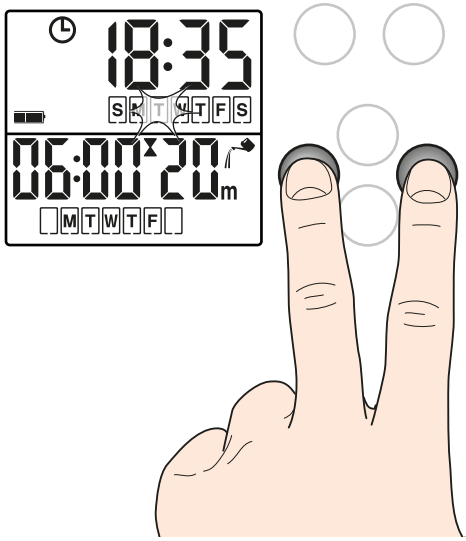
Tempo Hybrid (cod.): 8487

ELIMINAR UN PROGRAMA. (1) Para eliminar un programa solo hay que poner su hora de inicio en OFF (riego NO activo).
RESET. (2) Para realizar un RESET de los ajustes, pulse las teclas indicadas durante un mínimo de 10 segundos.
(3) la pantalla mostrará el mensaje SET, 24h y, por último, se encenderán todos los iconos.
Ahora se pueden soltar las dos teclas porque ya se ha efectuado el reset. A continuación vuelva a ajustar:
la hora del reloj (hora y minutos), la fecha, la programación del riego.

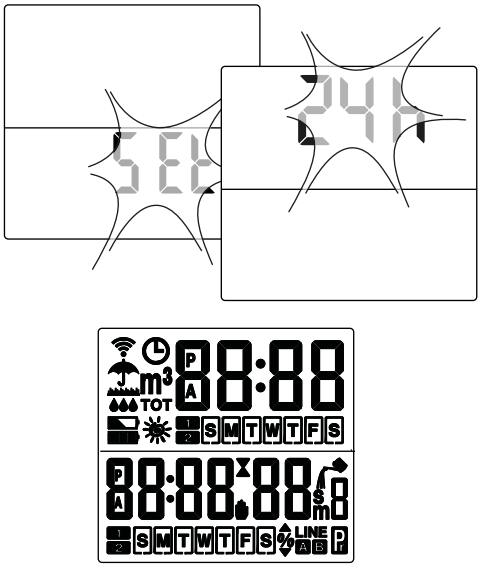
1



2



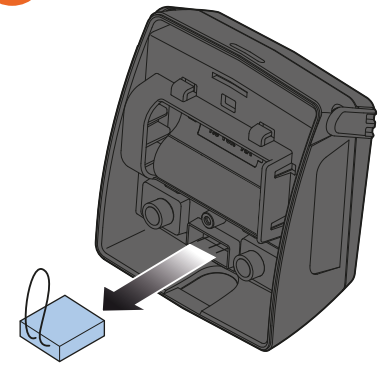
3



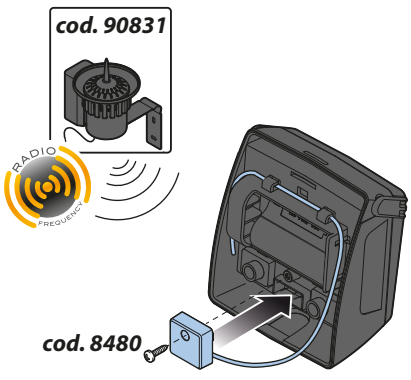
Tempo Hybrid (cod.): 8487

USO CON RAIN SENSOR. se puede conectar al programador un sensor de lluvia por cable (Rain Sensor cód. 90915) o por radiofrecuencia (Rain Sensor RF cód. 90831 + Interfaz Rain Sensor RF cód. 8480). El sensor avisa al programador cuando el agua de lluvia recogida en su interior supera los 5 mm (estado de lluvia), y cuando se ha evaporado esta (estado de funcionamiento normal). El programador suspende automáticamente el riego durante el estado de lluvia e indica en la pantalla la intervención del sensor.
El Rain Sensor debe conectarse a los contactos eléctricos situados en el interior del módulo de programación, después de quitar el puente de los contactos **(1)**.
(2)RAIN SENSOR RF: instale la interfaz Rain Sensor RF, pasando la antena por cable a través de los anillos previstos
(3)RAIN SENSOR A FILO: RAIN SENSOR POR CABLE: conecte el conector del sensor (fig.5 -). Asegúrese de que el cable bipolar entre por el hueco de paso situado en la parte inferior del programador.
NOTA: Si no se utiliza el Rain Sensor, el puente debe permanecer instalado en los contactos.

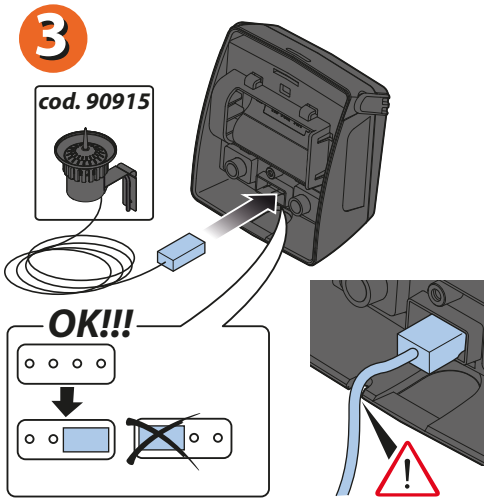
1



2

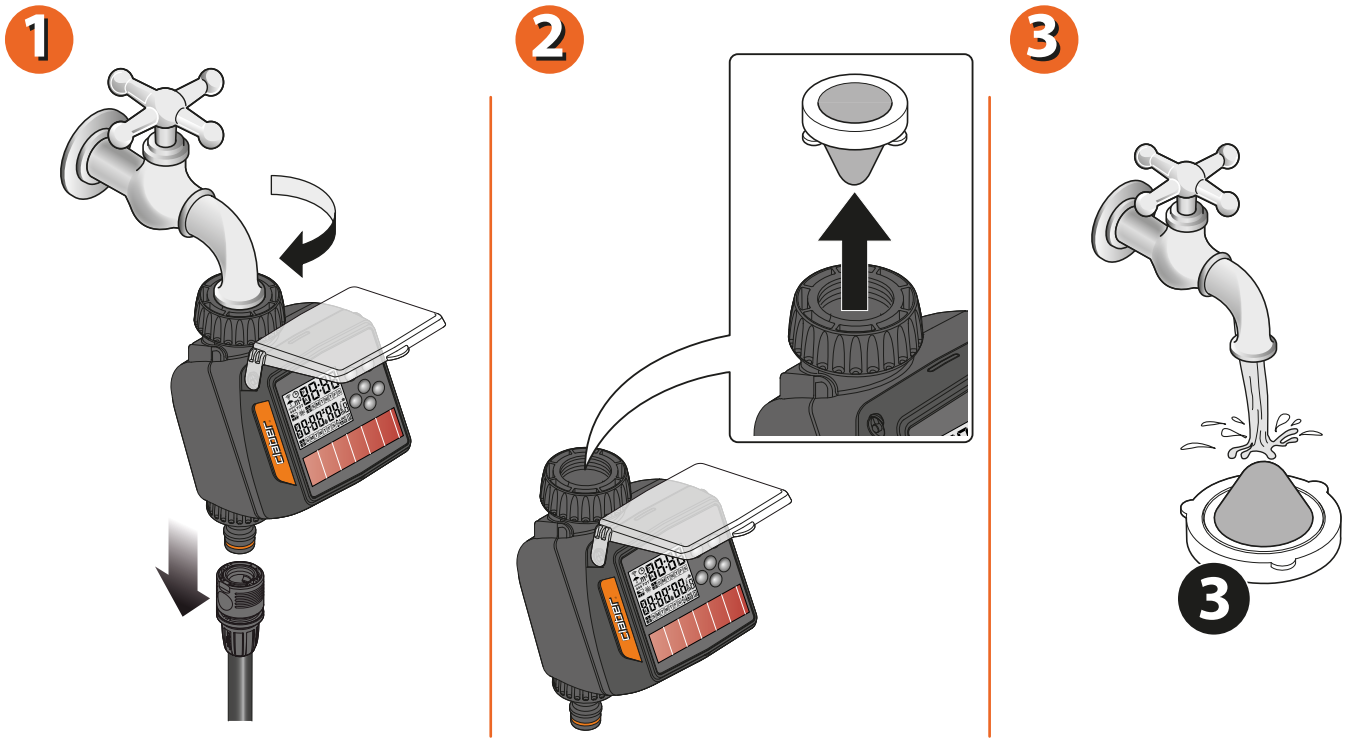


3



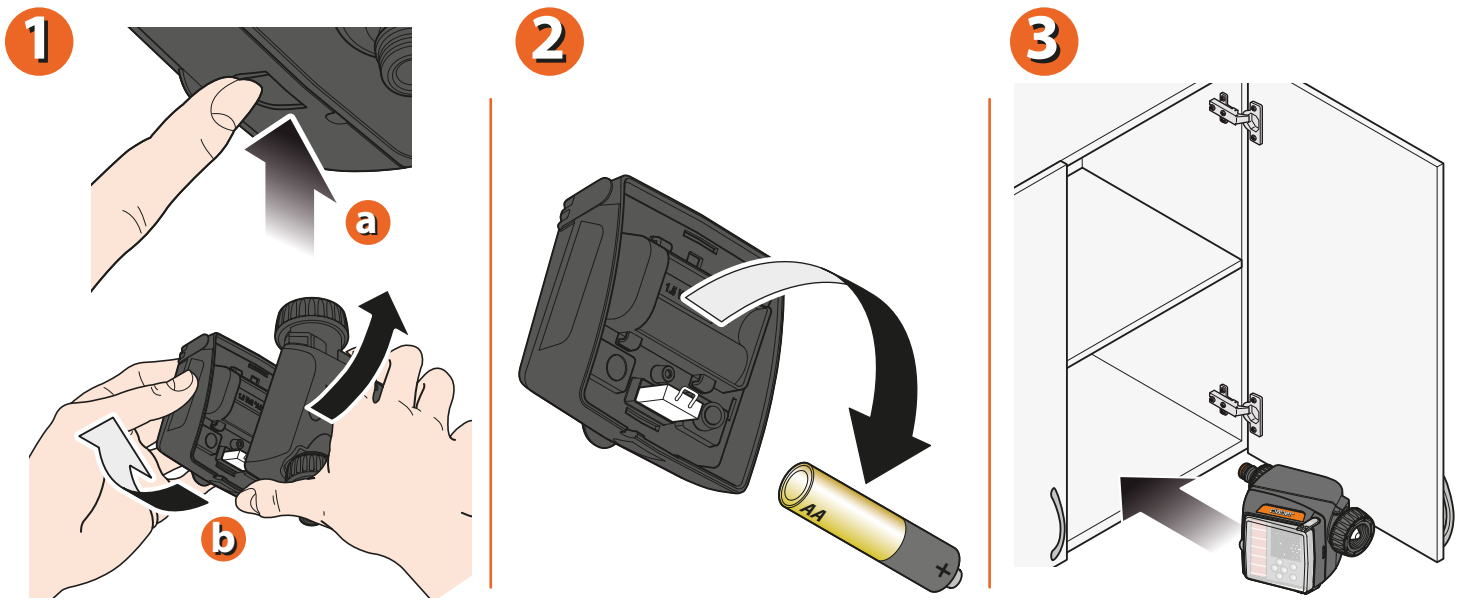
Tempo Hybrid (cod.): 8487

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. Limpieza del filtro. Lave el filtro al principio de cada temporada y revíselo periódicamente. Para lavar el filtro siga estas instrucciones: **(1)** Cierre el grifo y afloje la virola de apriete. **(2)** Extraiga el filtro. **(3)** Aclare el filtro con agua corriente.
Tras el lavado, vuelva a montar el conjunto.



Tempo Hybrid (cod.): 8487

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. Limpieza del programador. En caso necesario, limpie por fuera el programador utilizando un paño suave ligeramente humedecido con agua o detergente líquido específico: siga las indicaciones del fabricante del detergente en lo que se refiere a las modalidades de empleo. Compruebe periódicamente que las células fotovoltaicas estén limpias y no cubiertas de polvo. Para su limpieza utilice un paño suave ligeramente humedecido con agua o detergente líquido específico para cristales.
No utilice herramientas ni detergentes abrasivos o demasiado ácidos para limpiar el programador y las células fotovoltaicas.
Durante los períodos invernales o de inactividad, quite la pila del programador **(1-2)** y guárdelo todo en un lugar seco donde la temperatura nunca sea inferior a 3 °C **(3)**.



Tempo Hybrid (cod.): 8487

Para mayor información, consulte el manual de instrucciones contenido en el paquete.